

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 17 日 (17.02.2005)

PCT

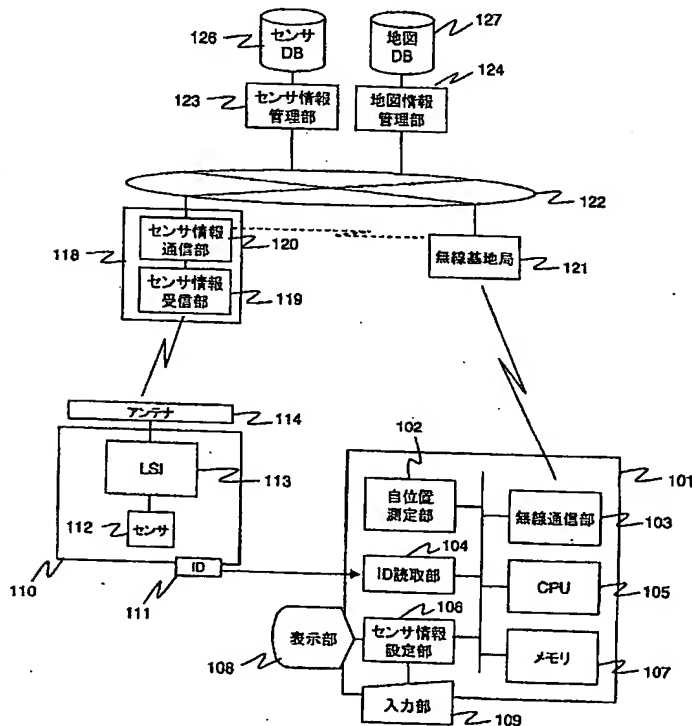
(10) 国際公開番号
WO 2005/015525 A1

- (51) 国際特許分類: G09B 29/00 (30) 優先権データ: 特願2003-207012 2003 年 8 月 11 日 (11.08.2003) JP
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/002413 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立製作所 (HITACHI, LTD.) [JP/JP]; 〒100-8280 東京都千代田区丸の内一丁目6番6号 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2004 年 2 月 27 日 (27.02.2004) (72) 発明者; および
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 加藤 博光 (KATO, Hiromitsu) [JP/JP]; 〒215-0013 神奈川県川
- (26) 国際公開の言語: 日本語

[続葉有]

(54) Title: SENSOR NETWORK SYSTEM

(54) 発明の名称: センサネットワークシステム



126...SENSOR DB
127...GEOGRAPHICAL DB
123...SENSOR INFORMATION MANAGEMENT PART
124...GEOGRAPHIC INFORMATION MANAGEMENT PART
120...SENSOR INFORMATION COMMUNICATION PART
119...SENSOR INFORMATION RECEPTION PART
121...RADIO BASE STATION
114...ANTENNA
112...SENSOR
102...LOCAL POSITION DETERMINATION PART
104...ID READ PART
108...DISPLAY PART
106...SENSOR INFORMATION SETTING PART
109...INPUT PART
103...RADIO COMMUNICATION PART
107...MEMORY

(57) Abstract: It is an object to save time and efforts in mapping a sensor chip onto a geographic information system. A geographic information management part (124) is accessed via a network (122), and a neighborhood information of a current position determined by a local position determination part (102) is retrieved from a geographic database (127), and displayed on a display part (108) by a sensor information setting part (106). An ID read part (104) reads the ID (111) of a sensor chip (110) and associates it with equipment information displayed on the display part (108) and registers it in the geographic database (127). The value as determined by a sensor chip sensor (112) is transmitted from an antenna (114) and then received by a sensor information reception part (119) of a receiver (118). Then, a sensor information communication part (120) accesses the network (122), whereby the determined value is transmitted to a sensor information management part (123) and stored in a sensor database (126). The associated sensor ID in the geographic database (127) is used to search the sensor database (126), and the determined value is viewed as geographical information in association with the equipment.

(57) 要約: センサチップを地図情報システム上にマッピングする手間を省くことを目的とする。ネットワーク122を介して地図情報管理部124にアクセスし、自位置測定部102が測定した現在位置の周辺情報を地図DB127から検索して、センサ情報設定部106が表示部108に表示し、センサチップ110のID111をID読取部104が読み取り、表示部108に表示された設備情報対応つけて地図DB127に登録し、センサチップセンサ112が計測した値は、アンテナ114で発信され、レシーバ118のセンサ情報受信部119によって受信され、センサ情報通信部120によってネットワーク122にアクセスし、センサ情報管理部123へ送信され、センサ

[続葉有]



崎市 麻生区王禅寺 1099 番地 株式会社日立製作所 システム開発研究所内 Kanagawa (JP). 宮尾 健 (MIYAO, Takeshi) [JP/JP]; 〒319-1293 茨城県 日立市 大みか町 5 丁目 2 番 1 号 株式会社日立製作所 情報制御システム事業部内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 小川 勝男 (OGAWA, Katsuo); 〒104-0033 東京都 中央区 新川一丁目 3 番 3 号 第 1 7 荒井ビル 8 階 日東国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。